

## Nationaler Bewertungsrahmen Tierhaltungsverfahren 2020

### Geschlossener Stall, Einflächebucht, perforierter Boden, Kleingruppe, emissionsred. (Güllekanäle mit geneigten Wänden) S/FA0013

Tierart	Schwein	S/FA0013
Produktionsrichtung	Ferkelaufzucht	
Haltungsverfahren	<b>Geschlossener Stall, Einflächebucht, perforierter Boden, Kleingruppe, emissionsred. (Güllekanäle mit geneigten Wänden)</b>	

#### Haltungsabschnitt

Ferkelaufzucht: Beginn 21. bis 30. Lebenstag, Ende 70. bis 77. Lebenstag, Anfangsgewicht 6 bis 8 kg, Endgewicht 25 bis 30 kg

#### Kurzbeschreibung

Kleingruppenhaltung von Aufzuchtferkeln; geschlossenes, wärme gedämmtes Gebäude, unterteilt in Abteile mit perforierten Buchten; keine separaten Funktionsbereiche;

Flüssigmistverfahren, Güllekanäle mit geneigten Wänden; Zwangslüftung; Heizung; Breifutterautomaten mit Sprühnippel; Nippeltränken ); Beschäftigungsautomat mit Stroh; Flüssigmistbehälter mit künstlicher Schwimmdecke (Strohhäcksel)

#### Managementhinweise

Ggf. untereinander bekannte Ferkel aufstallen

#### Verfahrenskenndaten

Nutzbare Fläche/Tier: 0,35 m<sup>2</sup>; Ad-libitum-Fütterung, Tier-Fressplatz-Verhältnis 4:1

---

#### Wirkungen auf die Tiergerechtigkeit

##### Tierverhalten

(C) Das Normalverhalten ist stark eingeschränkt ausführbar

##### Tiergesundheit

(R+) Es bestehen verfahrensspezifisch erhöhte Risiken für die Tiergesundheit, die sich kaum oder nur mit erheblichem Managementaufwand beherrschen lassen

#### Wirkungen auf die Umwelt

(B) Das Haltungsverfahren schafft die baulich-technischen Voraussetzungen für eine Tierhaltung, die hinsichtlich der berücksichtigten Umweltkriterien nach derzeitigem Erkenntnisstand als zufrieden stellend beurteilt wird

**Tab. 1: Kenndaten**

Merkmalsgruppe	Merkmal	Wert
Produktionsverfahren	Stallbelegung	abteilweise Rein-Raus
	Durchgänge	6,76 je Jahr
	Serviceperiode	7 Tage
	Aufstellungsgewicht	7,8 kg
	Umstellungsgewicht	29 kg
	Haltungsdauer	47 Tage
	Gruppengröße	16 Tiere
Bedarfwerte	Wasserbedarf Prozesswasser	60-80 l/(TP a)
	Energiebedarf Fütterung	0,3 kWh/(TP a)
	Energiebedarf Entmisten/Reinigen	0,6 kWh/(TP a)
	Energiebedarf Beleuchtung	2,8 kWh/(TP a)
	Energiebedarf Heizung	120 kWh/(TP a)
	Energiebedarf Lüftung	9,4 kWh/(TP a)
	Desinfektion Desinfektionsmittelmenge	0,01 l/(TP a)
Emissionswerte	Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	0,3 kg/(TP a)
	Geruch	45 GE/(GV s)
	Staub	0,2 kg/(TP a)
Wirtschaftsdünger	Flüssigmist Menge	0,6 m <sup>3</sup> /(TP a)
	Flüssigmist TM-Gehalt	6 %
	Flüssigmist N-gesamt	2,8 kg/(TP a)
	Flüssigmist P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1,4 kg/(TP a)
sonstige Angaben	Wasserbedarf Tränke	765 l/(TP a)
	Wasserbedarf Reinigen	74 l/(TP a)
	Energiebedarf gesamt	133 kWh/(TP a)
	Energiebedarf Entmisten	0,5 kWh/(TP a)
	Energiebedarf Reinigen	0,03 kWh/(TP a)

**Tab. 2: Bewertung der ethologischen Indikatoren**

Funktionskreise des Verhaltens	Das Normalverhalten ist ...
Sozialverhalten	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Ausweichen und Sichzurückziehen, da kein ausreichendes Platzangebot, keine separaten Funktionsbereiche und keine geeigneten Strukturen vorhanden sind
Fortbewegung	eingeschränkt ausführbar für: Laufen, da ein eingeschränktes Platzangebot vorhanden ist stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Rennen, da kein ausreichendes Platzangebot vorhanden ist
Ruhen und Schlafen	eingeschränkt ausführbar für: Aufstehen, da das Platzangebot eingeschränkt ist stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Abliegen, da keine geeignete Liegefläche und kein Substrat vorhanden sind Ruhe- und Schlafplatzwahl, da kein separater Liegebereich vorhanden ist Ruhe- und Schlaflage, da kein ausreichendes Platzangebot vorhanden ist störungsfreies Ruhen und Schlafen, da kein separater Liegebereich vorhanden ist
Nahrungsaufnahme	eingeschränkt ausführbar für: Nahrungssuche, da kein Substrat vorhanden ist Wasseraufnahme, da keine offene Tränke vorhanden ist Futterbearbeitung, da kein Substrat vorhanden ist objektorientierte Beschäftigung, da nur künstliche und nicht veränderbare Objekte sowie ein Futterspender angeboten werden stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: ungestörte Futterraufnahme, da ein gleichzeitiges und geschütztes Fressen nicht möglich ist
Ausscheidung	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Koten und Harnen, da kein ausreichendes Platzangebot und kein separater Liegebereich vorhanden sind
Komfort	eingeschränkt ausführbar für: eigene Körperpflege, da ein eingeschränktes Platzangebot vorhanden ist stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Körperpflege am Objekt, da keine entsprechenden Einrichtungen und keine geeigneten Strukturen vorhanden sind thermoregulatorisches Verhalten/Abkühlung, da keine Klimabereiche und keine Einrichtungen zur Abkühlung vorhanden sind
Erkundung	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: räumliche Erkundung, da wenige und monotone Umweltreize, keine Strukturierung und kein Substrat vorhanden sind

Verbesserungen sind möglich durch:

- Einrichtung weiterer und geschützter Fressplätze
- Raufutterangebot
- offene Tränken (z. B. Schalen-Tränken)
- veränderbare natürliche Objekte zur Beschäftigung (z. B. Kaubalken)
- geeignete Einrichtungen zur Körperpflege (z. B. Scheuerpfahl)

**Tab. 3: Einschätzung der Risiken für die Tiergesundheit**

Indikatorengruppe	Ein erhöhtes Risiko besteht für ...	Risikomindernde Maßnahmen
-------------------	-------------------------------------	---------------------------

Ethopathien	Schwanz- und Ohrenbeißen (u. a. begünstigt durch einstreulose Haltung)	geeignete Rasse (Genetik), geeignete Saugferkelzucht, Raufutter, verhaltensgerechtes Beschäftigungsmaterial, Rationsgestaltung, Verringerung des Tier-Fressplatz-Verhältnisses, Erhöhung der nutzbaren Fläche je Tier, untereinander bekannte Würfe aufstallen
Erkrankungen	Parasitosen (z. B. Endoparasiten)	Reinigung und Desinfektion nach jedem Durchgang, Entwurmung (Prophylaxe und Behandlung)
	Erkrankungen des Respirationstraktes (z. B. Pneumonien)	angepasste Lüftung und Stallklimaführung
	Erkrankungen des Verdauungsapparates (z. B. Ödemkrankheit/Coli-enterotoxämie; u. a. begünstigt durch Ad-libitum-Futter-Vorlage bei Einstallung)	Intervallfütterung (erste Tage der Aufstallung), Sensorfütterung bis 14. Tag, Tränkwasser anwärmen, Verringerung Tier-Fressplatz-Verhältnis, kein Rationswechsel, möglichst hohes Säurebindungsvermögen, pufferarmes Futter (Proteine/Mineralstoffe nicht über Bedarf) und keine extrem alkalisch wirkende Substanzen, organische Säuren zusetzen
	Erkrankungen des Bewegungsapparates (z. B. Klauen- und Gelenkerkrankungen; u. a. begünstigt durch perforierten Boden)	regelmäßige Kontrolle des perforierten Bodens auf Beschädigungen und Beschaffenheit, Erhöhung der nutzbaren Fläche je Tier
	Verletzungen und Schäden des Integuments (z. B. Dekubitus; u. a. begünstigt durch ausschließlich harten Boden)	regelmäßige Kontrolle des perforierten Bodens auf Beschädigungen und Beschaffenheit, Erhöhung der nutzbaren Fläche je Tier

**Tab. 4: Bewertung der Umweltindikatoren**

Indikator	Emissionspotenzial	Emissionsmindernd	Emissionsfördernd	Minderungsmöglichkeiten
<b>Emissionen (Luft)</b>				
Ammoniak	gering	Stark N-reduzierte Fütterung; Güllekanäle mit geneigten Wänden	hohe durchschnittliche Raumtemperatur; Kleingruppe in Einflächentyp ohne separaten Kotbereich	Zuluftkühlung zur Minderung der Lufrate; Abluftreinigung; Abdeckung des Flüssigmistbehälters mit einer festen Abdeckung (Zeltdach, Betondecke)
Geruch	gering	Güllekanäle mit geneigten Wänden	-	Abluftreinigung; Abdeckung des Flüssigmistbehälters mit einer festen Abdeckung (Zeltdach, Betondecke)
Staub	mittel	keine Einstreu; pelletiertes Futter; Fütterungsregime ad libitum	-	-
<b>Nährstoffeinträge in den Boden</b>				
Stickstoff und Phosphor	nicht vorhanden	-	-	-
Indikator	Bedarf	Bedarfsmindernd		Bedarfsfördernd
<b>Energie und Wasser</b>				
Technischer Energiebedarf im Stall	hoch	Energie sparende Ventilatoren, niedrige Strömungswiderstände		Raumheizung
Prozesswasser	gering	geringe spezifische Reinigungsfläche je Tier		-

**Tab. 5: Modulbereiche**

<b>Bauhülle Stallgebäude</b>	
Ausführung	Bauhülle komplett
Standortbindung	ortsfest
Wand.Ausführung	Massivbau/Tafelbauweise
Decke.Ausführung	nichttragende Decke
Wärmedämmung	gedämmt
Dachneigung	17 °
Länge (Außenmaß)	63,8 m
Breite (Außenmaß)	21,39 m
Traufhöhe	2,9 m
Firsthöhe	6,32 m
Bruttogrundfläche	1364,7 m <sup>2</sup>
Bruttorauminhalt	6291 m <sup>3</sup>
Einfriedung Anlage	einfache Umzäunung

<b>Aufteilung Stallgebäude</b>	
Stall Unterteilung	Stall mit Abteilen (hygienisch geschlossene Einheit)
Anzahl Abteile	18
Tierplätze	2880
Länge (Innenmaß)	63 m
Breite (Innenmaß)	20,59 m
Höhe (Innenmaß)	2,9 m
Fläche (Innenmaß)	1297 m <sup>2</sup>
Versorgungs-/Treibgang	vorhanden
Versorgungs-/Treibgang Breite	1,3 m
Krankenbereich	Krankenbucht

<b>Aufteilung Abteil</b>	
Haltungseinheit(en)	10
Anordnung der Abteile	zwei Reihen
Tierplätze	160
Länge	9,50 m
Breite	7,0 m
Höhe	2,9 m
Fläche	66,50 m <sup>2</sup>
Raumvolumen je Tier	1,21 m <sup>3</sup>
Vorsorgungs-/Treibgang	vorhanden
Versorgungs-/Treibgang Breite	0,8 m
Versorgungs-/Treibgang Bodenausführung	plan befestigt
planbefestigte Fläche Ausführung	Beton
Anordnung	zwei Reihen
Länge	3,10 m
Breite	1,90 m
Fläche	5,89 m <sup>2</sup>
Tierplätze je Haltungseinheit	16
Bruttofläche je Tier	0,37 m <sup>2</sup>
nutzbare Fläche je Tier	0,35 m <sup>2</sup>
Abtrennung Bauart	geschlossene Abtrennung
Abtrennung Höhe	90 cm
Bodenausführung	perforiert

perforierte Fläche Ausführung	Kunststoffroste
perforierte Fläche Perforationform	Schlitze
perforierte Fläche Schlitzweite	1,0-1,4 cm
perforierte Fläche Auftrittsweite	1,5 cm
Einstreu	nicht vorhanden
separate Funktionsbereiche	nicht vorhanden

#### Laufbereich

separater Laufbereich	nicht vorhanden
Laufbereich Funktion	Lauffläche = Liegefläche

#### Liegebereich

separater Liegebereich	nicht vorhanden
Liegebereich Funktion	Liegefläche = Lauffläche

#### Kotbereich

separater Kotbereich	nicht vorhanden
----------------------	-----------------

#### Heizung

System	Deltarohre
Energieart	Gas
Steuerung	automatisch nach Temperatur

#### Lüftung

Zuluftführung	Rieselkanal
Abluftführung	Abluftschächte mit Ventilatoren
Abluftpunkt	mehrere Abluftschächte
Lüfterbauart	Energiesparventilator
Lüfter.Schalldämmung	nicht gedämmt
Steuerung	automatisch
Steuerung.Regelgröße	Temperatur
max. Luftwechselrate	53 m <sup>3</sup> /(h Tier)
Berechnungsgrundlage	DIN 18910

#### Kühlung

Kühlungseinrichtungen	nicht vorhanden
-----------------------	-----------------

#### Beleuchtung

Tageslicht	vorhanden
Tageslicht lichtdurchlässige Bauteile	Fenster
Tageslicht Lichteinfallfläche	39 m <sup>2</sup>
Tageslicht Lichteinfallfläche.Anteil an Stallgrundfläche	3,0 %
Kunstlicht	vorhanden
Kunstlicht Lichtquellen	Neonröhren
Kunstlicht Lichtspektrum	Spektrum dem Tageslicht angeglichen
Kunstlicht.Lichtquellen Anordnung	über Tierbereich
Kunstlicht Ausleuchtungsqualität im Stall	gleichmäßig verteilt
Lichtsteuerung	manuell
Lichtprogramm	ohne Lichtprogramm
Beleuchtungsdauer	8 h
Beleuchtungsintensität	80 lx
Notbeleuchtung	vorhanden

### Fressbereich

separater Fressbereich	nicht vorhanden
------------------------	-----------------

### Futteraufnahmebereich, Breifutterautomat

Futteraufnahmebereich Ausführung	Breifutterautomat
Futteraufnahmebereich Anordnung	an Abtrennung
Fressplatzbreite	0,20 m
Tiere je Fressplatz	6
Reinigung von Fütterungseinrichtungen	manuell
Fütterung Fressplätze je Gruppe	3 m

### Fütterungsverfahren, Pellets

Futterart	Pellets
Verteilsystem	Seilscheiben-/Kettenförderer
technische Kontrolle der Futteraufnahme	gruppenbezogen
Fütterungsregime	ad libitum
Phasenfütterung	mit Phasenfütterung
Fütterung Fütterungsphasen	3
N	stark reduziert
P	reduziert
P-Gehalt Anfang Haltungsperiode	0,53 %
P-Gehalt Ende Haltungsperiode	0,53 %
RP-Gehalt Anfang Haltungsperiode	18 %
RP-Gehalt Ende Haltungsperiode	17,5 %
Kontrollhäufigkeit	1 x täglich
Reinigungshäufigkeit	alle 2 Tage

### Tränkeverfahren

Anordnung Tränke	in Fütterungseinrichtung
Tränkesystem	Sprühnippeltränke
Durchflussmenge	0,8 l/min
Kontrollhäufigkeit	1 x täglich
Reinigungshäufigkeit	alle 2 Tage
Wasserherkunft	öffentliches Versorgungsnetz
Medikamentationsmöglichkeit	vorhanden
Wassertemperatur	Stalltemperatur
Tiere je Tränke	6
Anordnung Tränke	getrennt von Fütterungseinrichtung
Tränkesystem	Nippeltränke
Durchflussmenge	0,8 l/min
Kontrollhäufigkeit	1 x täglich
Reinigungshäufigkeit	alle 2 Tage
Tiere je Tränke	8
Wassertemperatur	Stalltemperatur

### Beschäftigung

Beschäftigungseinrichtung Ausführung	Beschäftigungsautomat mit Stroh
--------------------------------------	---------------------------------

### Entmistung

Verfahren	Flüssigmistverfahren
bauliche Einrichtungen	Flüssigmist mit Wechselstaukanälen und geneigten Seitenwänden
Tiefe der Güllekanäle	0,7 m
Häufigkeit der Entmistung	mehrmals je Haltungsperiode

Lagerbehälter	Kunststoff-Silo
Witterungsschutz	geschlossener Behälter
baulicher Schadnagerschutz	nicht vorhanden

#### Flüssigmist-/Jauchelager (außerhalb Stallgebäude)

Flüssigmistbehälter Durchmesser	k.A. m
Funktionsbereiche Mistart	Flüssigmist
Dunglagerung Bauliche Einrichtung	Hochbehälter
Flüssigmistbehälter erforderliches Lagervolumen	1296 m <sup>3</sup>
Flüssigmistbehälter Nettolagerraum	k.A. m <sup>3</sup>
Flüssigmistbehälter Nutzhöhe	k.A. m
Flüssigmistbehälter Freibord	0,2 m
Flüssigmistbehälter Niederschlagszuschlag	0,3 m
Flüssigmistbehälter Bauhöhe	k.A. m
Flüssigmistbehälter Fundament	Fundamentplatte auf Frostschutzschicht
Flüssigmistbehälter Bodenplatte	Ortbeton, ohne Leitungsdurchführungen
Flüssigmistbehälter Boden-/Wandanschluss	Dichtungsband
Flüssigmistbehälter Wand	Betonfertigteile
Flüssigmistbehälter Leckerkennung	Kontrollschacht
Flüssigmistbehälter Leckerkennung	Ringdrainage
Flüssigmistbehälter Schutzeinrichtungen	Zaun
Flüssigmistbehälter Schutzeinrichtungen	Anfahrerschutz
Flüssigmistbehälter Nebeneinrichtungen	Absperreinrichtungen
Flüssigmistbehälter Nebeneinrichtungen	Abfüllplatz
Flüssigmistbehälter Nebeneinrichtungen	Vorgrube
Flüssigmistbehälter Nebeneinrichtungen	Füll- und Entnahmeleitungen
Flüssigmist/Jauche Lagerdauer außerhalb des Stalls	9 Monate
Flüssigmist/Jauche Lagerbehälterabdeckung	Strohhäcksel
Flüssigmistbehandlung	Homogenisieren

#### Reinigung und Desinfektion

Reinigung Ort	Abteil
Reinigung Verfahren	Einweichanlage
Reinigung Verfahren	Hochdruckreinigung
Reinigung Häufigkeit	6,76 je Jahr
Reinigung Wasserverbrauch	5 l/(TP Vorgang)
Desinfektion Verfahren	Hochdruckreinigung
Desinfektion Häufigkeit	6,76 je Jahr
Desinfektion Desinfektionsmittelmenge	1,5 ml/(TP Vorgang)

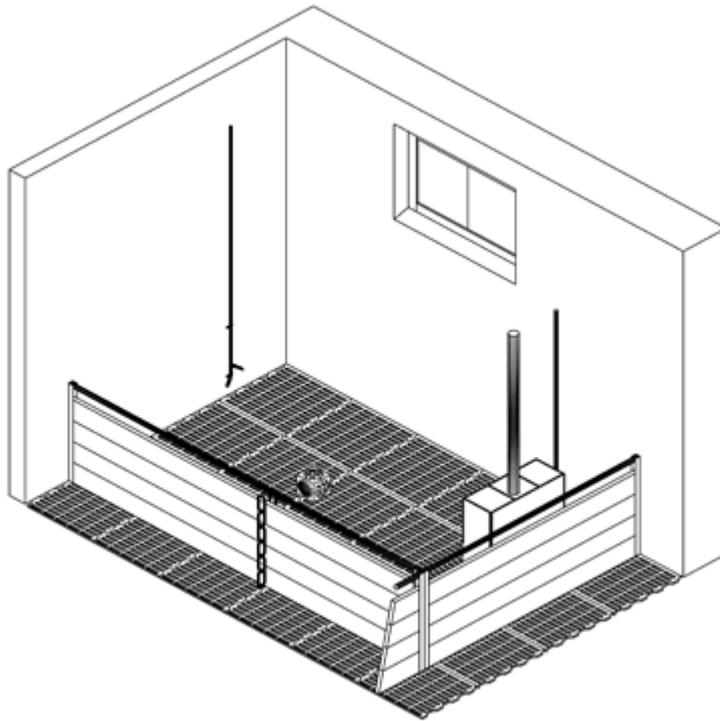


Abb. 1: Skizze des Haltungsverfahrens

**Kuratorium für Technik und Bauwesen  
in der Landwirtschaft e.V. (KTBL)**  
Bartningstraße 49 | 64289 Darmstadt  
Telefon: +49 6151 7001-0  
E-Mail: [ktbl@ktbl.de](mailto:ktbl@ktbl.de) | [www.ktbl.de](http://www.ktbl.de)

Eingetragen im Vereinsregister beim Amtsgericht Darmstadt,  
Aktenzeichen 8 VR 1351  
Vereinspräsident: Prof. Dr. Nicole Kemper  
Geschäftsführer: Daniel Eberz-Eder  
Verantwortlich im Sinne des Presserechts: Daniel Eberz-Eder

Diese Information wurde vom KTBL und den Autoren nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt.  
Das KTBL und die Autoren übernehmen keine Gewähr für Aktualität, Vollständigkeit und Fehlerfreiheit der bereitgestellten Inhalte.  
Herausgegeben mit Förderung des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

© 2025 Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. Nachdruck nur mit Quellenangabe.